

El resultado de la radicación es aquel número al que hay que elevar el
para encontrar el radicando.



1 Halla cada una de las raíces.

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{49} = 7$$

$$\sqrt{81} = 9$$

$$\sqrt[3]{27} = 3$$

$$\sqrt[3]{64} = 4$$

$$\sqrt{64} = 8$$

$$\sqrt{121} = 11$$

$$\sqrt{100} = 10$$

$$\sqrt{196} = 14$$

$$\sqrt{225} = 15$$

$$\sqrt{169} = 13$$

$$\sqrt{144} = 12$$

$$\sqrt[4]{16} = 2$$

$$\sqrt[4]{256} = 4$$

$$\sqrt{400} = 20$$

$$\sqrt[4]{625} = 5$$

$$\sqrt{441} = 21$$

$$\sqrt{10000} = 100$$

$$\sqrt{256} = 16$$

$$\sqrt{576} = 24$$

$$\sqrt{900} = 30$$

$$\sqrt[4]{625} = 5$$

$$\sqrt[20]{1} = 1$$

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

$$\sqrt[3]{125} = 5$$

$$\sqrt[3]{343} = 7$$

$$\sqrt[3]{216} = 6$$

$$\sqrt[3]{512} = 8$$

$$\sqrt[5]{32} = 2$$

$$\sqrt[10]{1.024} = 2$$

$$\sqrt[4]{(16)(81)} =$$

$$\sqrt{(81)(121)} =$$

$$\sqrt[3]{2^3} =$$

$$\sqrt[30]{1} = 1$$

$$\sqrt[5]{243} = 3$$

$$\sqrt[6]{64} = 2$$

$$\sqrt[3]{(8)(64)} =$$

$$\sqrt[5]{2^5} =$$

2 Completa la siguiente tabla. Sigue el ejemplo.

Potencia	Base	Exponente	Desarrollo	Valor
10^4	10	4	$10 \times 10 \times 10 \times 10$	10.000
2^6	2	6	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	128
8^2	8	2	8×8	64
5^3	5	3	$5 \times 5 \times 5$	125
6^4	6	4	$6 \times 6 \times 6 \times 6$	1.296
7^2	7	2	7×7	49
4^3	4	3	$4 \times 4 \times 4$	64
2^5	2	5	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	32
6^2	6	2	6×6	36

3) Relaciona cada expresión con su resultado.

$\sqrt[3]{64}$ ————— 4
 $\sqrt[4]{4096}$ ————— 2
 $\sqrt[5]{32}$ ————— 8
 $\sqrt{144}$ ————— 12

4) Completa la siguiente tabla:

Potencia indicada	Base	Exponente	Resultado	Radicación
3^4	3	4	81	$\sqrt[4]{81} = 3$
15^2	15	2	225	$\sqrt{225} = 15$
4^3	4	3	64	$\sqrt{64} = 4$
8^3	8	3	512	$\sqrt[3]{512} = 8$

Crucinúmeros Grado Quinto

- **Ejercita.** Encuentra las raíces. Luego, escribe los nombres de los números en el espacio correspondiente.

1. $\sqrt{144} = \underline{12}$

2. $\sqrt[3]{125} = \underline{5}$

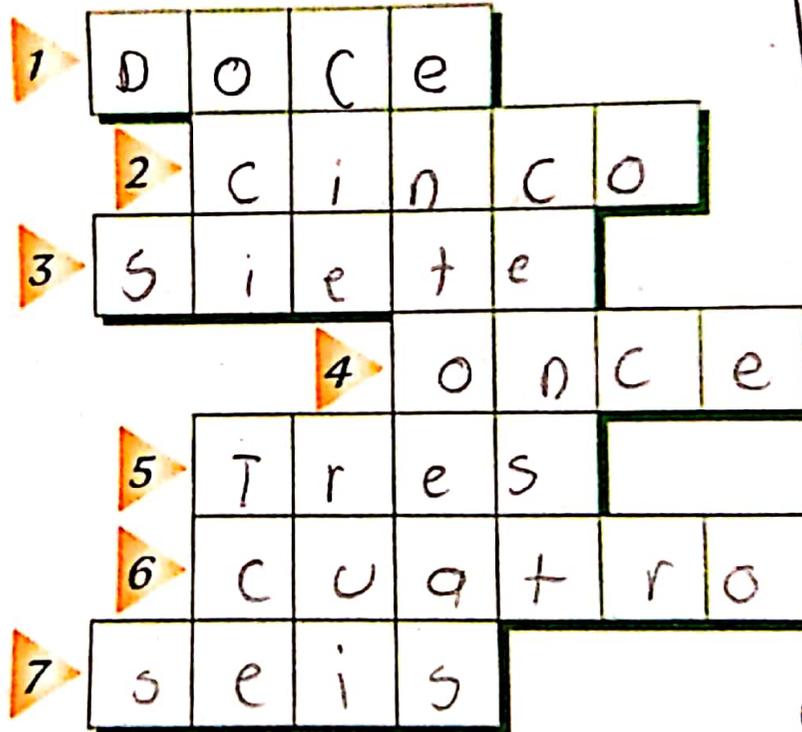
3. $\sqrt{49} = \underline{7}$

4. $\sqrt{121} = \underline{11}$

5. $\sqrt[4]{81} = \underline{3}$

6. $\sqrt[3]{64} = \underline{4}$

7. $\sqrt{36} = \underline{6}$



Este tipo de raíces se llaman raíces enteras.

